

Dr. Maksuk, SKM., M.Kes

**SURVEILANS KESEHATAN KERJA
KONSEP DAN APLIKASI PADA PEKERJA TERPAPAR PESTISIDA
PARAQUAT**



KONSEP DAN APLIKASI PADA PEKERJA TERPAPAR PESTISIDA PARAQUAT

Dr. Maksuk, SKM., M.Kes



Penerbit
Lembaga Chakra Brahmanda Lentera

Konsep Dan Aplikasi Pada Pekerja Terpapar Pestisida Paraquat

Penulis: Maksuk

Editor : Penerbit Lembaga Chakra Brahmanda Lentera
Tata Letak : Penerbit Lembaga Chakra Brahmanda Lentera
Desain Sampul : Penerbit Lembaga Chakra Brahmanda Lentera



Hak Cipta © 2021 Penerbit Lembaga Chakra Brahmanda Lentera
Anggota IKAPI
Perumahan Kwadungan Permai A 45-46 Kediri
Kecamatan Ngasem, Kabupaten Kediri
Phone : +62 857-3387-8003
Website : <https://sites.google.com/view/penerbitcandle>
E-mail : candle.publishing@gmail.com

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apa pun, baik secara elektronik maupun mekanis, termasuk tidak terbatas pada memfotokopi, merekam, atau dengan menggunakan sistem penyimpanan lainnya, tanpa izin tertulis dari Penerbit.

Ilmu pengetahuan dan tindakan berdasarkan bukti terus berkembang dari berjalannya penelitian terbaru. Oleh karena itu, standar pengetahuan dan tindakan wajib diikuti seiring dengan penelitian dan pengalaman klinis berdasarkan bukti. Pembaca disarankan untuk memeriksa informasi dan hasil penelitian terbaru untuk memverifikasi ilmu pengetahuan, dan tindakan yang direkomendasikan serta kontraindikasinya. Penerbit maupun penulis tidak bertanggung jawab atas kecelakaan dan/atau kerugian yang dialami seseorang atau sesuatu yang diakibatkan oleh penerbitan buku ini.

Maksuk
Konsep Dan Aplikasi Pada Pekerja Terpapar Pestisida Paraquat
– Kediri: Lembaga Chakra Brahmanda Lentera, 2021
Cetakan pertama, Maret 2021
1 Jil, 138 Hal, 16 x 24 cm

ISBN: 978-623-6541-43-2

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT oleh karena telah memberikan nikmat sehat dan membukakan fikiran penulis dalam menyelesaikan buku ini. Penulis berterimakasih kepada semua pihak yang telah membantu hingga terselesainya buku ini dengan judul “Surveilans Kesehatan Kerja Konsep dan Aplikasi Pada Pekerja Terpapar Pestisida Paraquat”.

Buku ini merupakan salah satu buku hasil pengembangan keilmuan dari penulis untuk berbagi kepada pembaca tentang bagaimana model konsep surveilans kesehatan kerja terutama akibat paparan pestisida. Buku ini diharapkan dapat berkontribusi untuk dapat menjadi referensi bagi mahasiswa, akademisi, pekerja, petani, praktisi dan semua masyarakat yang membutuhkannya. Semakin meningkatnya penggunaan pestisida di sektor perkebunan, pertanian maupun sektor lainnya maka harus dilakukan upaya pencegahan melalui surveilans kesehatan kerja terutama akibat paparan pestisida.

Buku ini diharapkan menjadi referensi dalam melaksanakan kegiatan surveilans kesehatan kerja baik bagi perusahaan maupun institusi terkait serta sebagai pedoman dalam pengendalian penyakit akibat paparan pestisida.

Palembang, Februari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan Penggunaan Paraquat.....	6
1.3 Ruang Lingkup	9
1.4 Kebaruan Penelitian (<i>Novelty</i>).....	11
BAB 2 KONSEP PESTISIDA PARAQUAT	
2.1 Paraquat	12
2.2 Toksikokinetik Paraquat	20
2.3 <i>Environmental Fate</i> di Media Lingkungan	24
2.4 Efek Kesehatan pada Manusia.....	27
2.5 Toksisitas Paraquat dan Mekanisme Kematian Jaringan.....	31
BAB 3 PEMANTAUAN BIOLOGI (BIOMONITORING)	
3.1 Pemantauan Biologi (Biomonitoring).....	34
3.2 Biomonitoring Pestisida Paraquat	35
BAB 4 TEORI DAN KONSEP MENGEMBANGKAN MODEL SURVELANS KESEHATAN KERJA AKIBAT PAPARAN PESTISIDA	
4.1 Teori dan Konsep Membangun Model Konsep Surveilans Kesehatan Kerja Akibat Paparan Pestisida	37
4.2 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	52
BAB 5 PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD)	

5.1 Kelengkapan Pelindung Diri Saat Aplikasi Pestisida	58
5.2 Cara Membersihkan dan Memelihara Pelindung Diri	64
5.3 Penanganan dan Penyimpanan Pestisida Paraquat	64
5.4 Cara Dekontaminasi setelah Terpapar Pestisida Paraquat	66
BAB 6 PENGEMBANGAN MODEL SURVEILANS KESEHATAN KERJA AKIBAT PAPARAN PARAQUAT	
6.1 Tahap 1: Pengukuran Pestisida Paraquat di Media Media Lingkungan	68
6.2 Tahap II: Pemeriksaan Konsentrasi Paraquat dalam Dan Efek Kesehatan Pekerja.....	86
6.3 Tahap III: Model Konsep Surveilans Kesehatan Kerja Akibat Paparan Pestisida Paraquat di Perkebunan Sawit	104
6.4 Implikasi Temuan Model Surveilans Kesehatan Kerja.....	111
BAB 7 KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
7.1 Kesimpulan	114
7.2 Rekomendasi.....	114
DAFTAR SINGKATAN	
DAFTAR PUSTAKA	
PROFIL PENULIS	



Dr. Maksuk, SKM, M.Kes, dilahirkan di Palembang 48 tahun yang lalu, menikah dengan M. Ikhsan dan dikarunia 2 putra (M. Hadziq Shiddiq, M. Fathur Rahman) dan 1 putri (Dzakiyya Nur Diyanah). Menyelesaikan pendidikan formal di Diploma Keperawatan di Akper Depkes Palembang, Sarjana dan Program Pascasarjana Kesehatan Masyarakat dan Program Doktor Ilmu Lingkungan di Universitas Sriwijaya. Saat ini penulis menjadi dosen di Diploma Keperawatan Palembang, Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Palembang. Sebagai seorang dosen, penulis juga mengembangkan ilmu pengetahuan melalui beberapa kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang telah dipublikasi baik pada jurnal maupun prosiding nasional dan internasional. Buku perdana yang telah diterbitkan dengan judul Buku Ajar Keselamatan dan Kesehatan Kerja (2017), selanjutnya penulis juga menerbitkan Buku Panduan Klinik Keperawatan Komunitas (2017), Buku Panduan Praktik Klinik Keperawatan Keluarga (2018) dan Buku Ajar Keperawatan Keluarga (2019). Sebagai bentuk implementasi hasil penelitian penulis juga menulis buku saku Lindungi Pekerja dari Bahaya Pestisida dan Antisipasi Keluhan Muskuloskeletal pada Penenun Tradisional sebagai bentuk implementasi hasil penelitian ke masyarakat. Beberapa karya dalam bentuk buku telah mendapatkan sertifikat Hak Kekayaan Intelektual. Saat ini penulis juga sebagai reviewer pada beberapa jurnal nasional dan internasional

ISBN 978-623-6541-43-2 (PDF)

